

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI SIAL  
(SISTEM INFORMASI ALUMNI) BERBASIS *ONLINE***



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

**RANCANG BANGUN PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI SIAL  
(SISTEM INFORMASI ALUMNI) BERBASIS *ONLINE***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

## HALAMAN PENGESAHAN

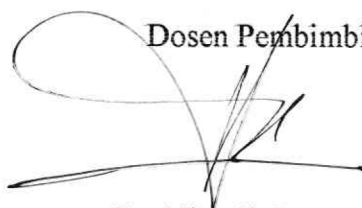
Nama : Rohmad Al Khamdani  
NIM : 11531158  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan dan Implementasi SIAL  
(Sistem Informasi Alumni) Berbasis *Online*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

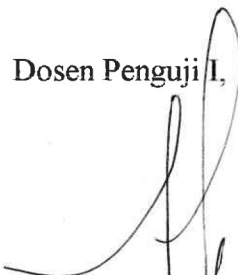
Nama : Rohmad Al Khamdani  
NIM : 11531158  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan dan Implementasi SIAL  
(Sistem Informasi Alumni) Berbasis *Online*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : *Senin*  
Tanggal : *20 Maret 2016*  
Nilai :

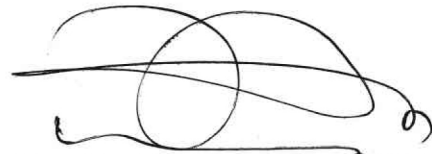
Dosen Penguji I,



**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK.19610316 201112 13

Dosen Penguji

Dosen Penguji II,



**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**  
NIK.19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Rohmad Al Khamdani  
 NIM : 11531158  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan dan Implementasi SIAL  
 (Sistem Informasi Alumni) Berbasis *Online*  
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	5 October 2015	Pengajuan Judul	
2	8 October 2015	Proposal Acc	
3	27 October 2015	Pengajuan Bab I - Latar Belakang - Batasan Masalah	
4	9 Nofember	Acc Bab I, Maju Bab 2	
5	25 Nofember	Revisi Bab II - sumber referensi	
6	10 Desember	Acc Bab II, Maju Bab III	
7	21 Desember	Revisi Bab III	
8	11 Januari 2016	Pengajuan Program ACC	
9	15 Februari	Maju Bab IV dan Bab V	
10	14 Maret	Daftar pustaka	
11	28 Maret	Acc Ujian	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

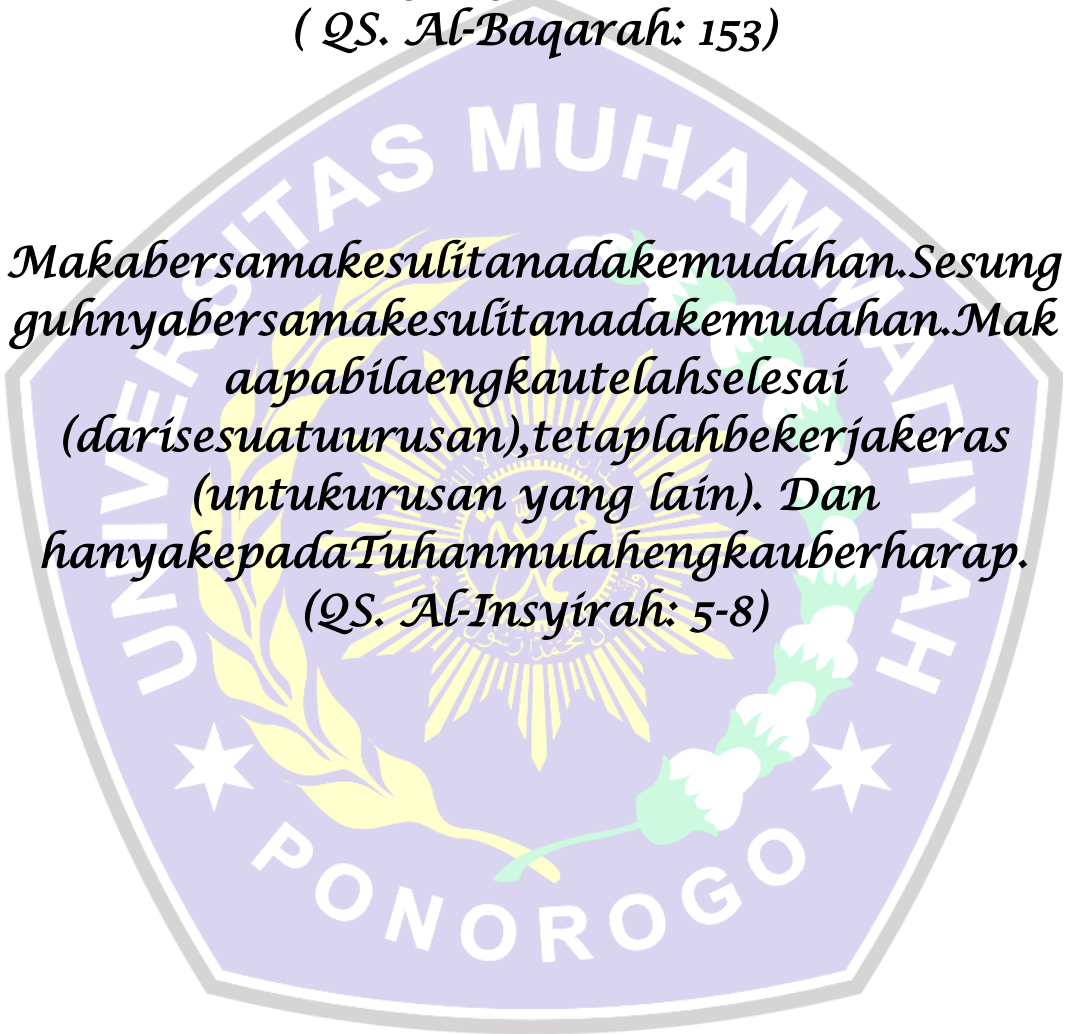
Ponorogo,  
Pembimbing,

**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
 NIK. 19640103 199009 12

## MOTTO

*Hai orang-orang yang beriman,  
jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu,  
sesungguhnya Allah beserta orang-orang  
yang sabar.*

*( QS. Al-Baqarah: 153)*

The logo of Universitas Muhammadiyah Ponorogo is a purple shield-shaped emblem. It features a central sunburst with rays, flanked by two white stars. Below the sunburst is a green and white floral wreath. The text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' is written in white capital letters along the top inner edge of the shield, and 'PONOROGO' is written along the bottom inner edge.

*Maka bersamalah kesulitan dan kemudahan. Sesungguhnya bersamalah kesulitan dan kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.*  
*(QS. Al-Insyirah: 5-8)*



## *PERSEMBAHAN*

*Di atas segala sa, kpuanjatkanpujisyukurkehadirat  
Allah SWT,*

*Dialahpuncaksegalaketaatan.Berkatkaruni-Nya  
yang  
besarhinggaakhirnyasayadapatmenyelesaikanskripsi  
ini.*

*Akhirnya, teriringpenghargaan, terimakasih, cinta,  
danketulusan,*

*kupersembahkansebuahkaryauntukmereka yang  
menantikansaat-saatini.*

*Ibuku (katini) danBapakku (Imam Mustofa) tercinta  
yang  
senantiasamengiringilangkahinidenganpenuhkasih  
ayang, dukungan, pengorbanansertado'a yang  
takpernahusai.Terimakasihtelahmemberikusemanga  
tsehinggaakubisamenyelesaikanskripsiini*

*Kakakku, massai fulsekeluarga yang  
selalumemberidukunganbuatku*

*Calonistri( DeviPramudia sari ) yang  
selalusabarmemberipenyemangatdanperhatiankasih  
sayangdansegalanya bagiku*

*Finally, thanks to all of my friend, " the Big Family  
of regulerTehnikInformatika Education 2015".  
Semogapersahabatankitakantetapterjalinmestijarak  
memisahkankita.*

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI SIAL (SISTEM INFORMASI ALUMNI) BERBASIS *ONLINE*

**Rohmad Al Khamdani**  
**11531158**

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika**  
**Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Fakultas Tarbiyah STAIN Ponorogo merupakan salah satu lembaga yang memiliki kewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara mahasiswa dengan para lulusannya (alumni). Maka dari itu di butuhkan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat di butuhkan oleh para mahasiswa dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni ataupun informasi tentang karir para lulusannya itu sendiri. Tidak sedikit mahasiswa yang sudah lulus kuliah dan belum mendapat pekerjaan karena kurangnya informasi lowongan pekerjaan dan susah mendapatkan data alumni pada saat dibutuhkan.

Alumni di Program Studi Tarbiyah STAIN Ponorogo memiliki peranan yang sangat penting dalam pembangunan program studi itu sendiri yang menekankan kemitraan dan kesamaan kepentingan, meningkatkan produktifitas kampus, dan pada akhirnya mewujudkan masyarakat yang maju dan sejahtera. Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa - mahasiswi lulusan Fakultas Tarbiyah STAIN Ponorogo semakin bertambah, secara otomatis semakin tinggi juga angka kebutuhan untuk menjaring para alumni dalam suatu wadah.

Fakultas Tarbiyah STAIN Ponorogo sebagai lembaga pendidikan yang mampu menciptakan alumni yang berkualitas seperti lulusan dari berbagai fakultas yang ada di universitas itu sendiri seharusnya mampu menyalurkan para mahasiswanya agar setelah lulus nanti bisa mendapatkan pekerjaan dan jaringan komunikasi yang baik. Namun demikian, sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis web di fakultas Tarbiyah STAIN Ponorogo yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih mudah dalam mengolah, memberikan informasi dan menampilkan data.

Kata kunci : Alumni, Sistem Informasi, *Online*, SIAL



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul "**Rancang Bangun Pembuatan dan Implementasi SIAL (Sistem Informasi Alumni) Berbasis Online**".

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.

3. IbuMunirah, S.Kom, MT, selakuKetua Program StudiTeknikInformatikaUniversitasMuhammadiyahPonorogo.

4. Serta teman-teman yang telahmemberikanpetunjuk dan dukungannya yang sangatbergunadalampenyusunanskripsiini.

Akhir kata, penulismengucapkanterimakasihdanberharap agar skripsiini dapatbermanfaatbagipenulispada khususnya danpembacapadaumumnya.

Ponorogo, 31 Maret 2016

**ROHMAD AL KHAMDANI**  
**NIM : 11531158**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. LatarBelakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. BatasanMasalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat .....	4
F. Metode Penelitian .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Profil STAIN Ponorogo.....	9
B. Alumni.....	10
C. Pengertian Sistem Informasi.....	10
D. <i>Internet</i> .....	15
E. <i>Web</i> .....	16
F. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....	17
G. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
H. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	25
I. Basis Data.....	26
J. <i>MySQL</i> .....	32
K. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	34
L. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	36
M. <i>XAMPP</i> .....	36
N. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	37
<b>BAB III :PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. MetodePenelitian.....	38

1. Desain Penelitian .....	38
2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	38
B. Tujuan Perancangan Sistem .....	39
C. Perancangan Sistem .....	40

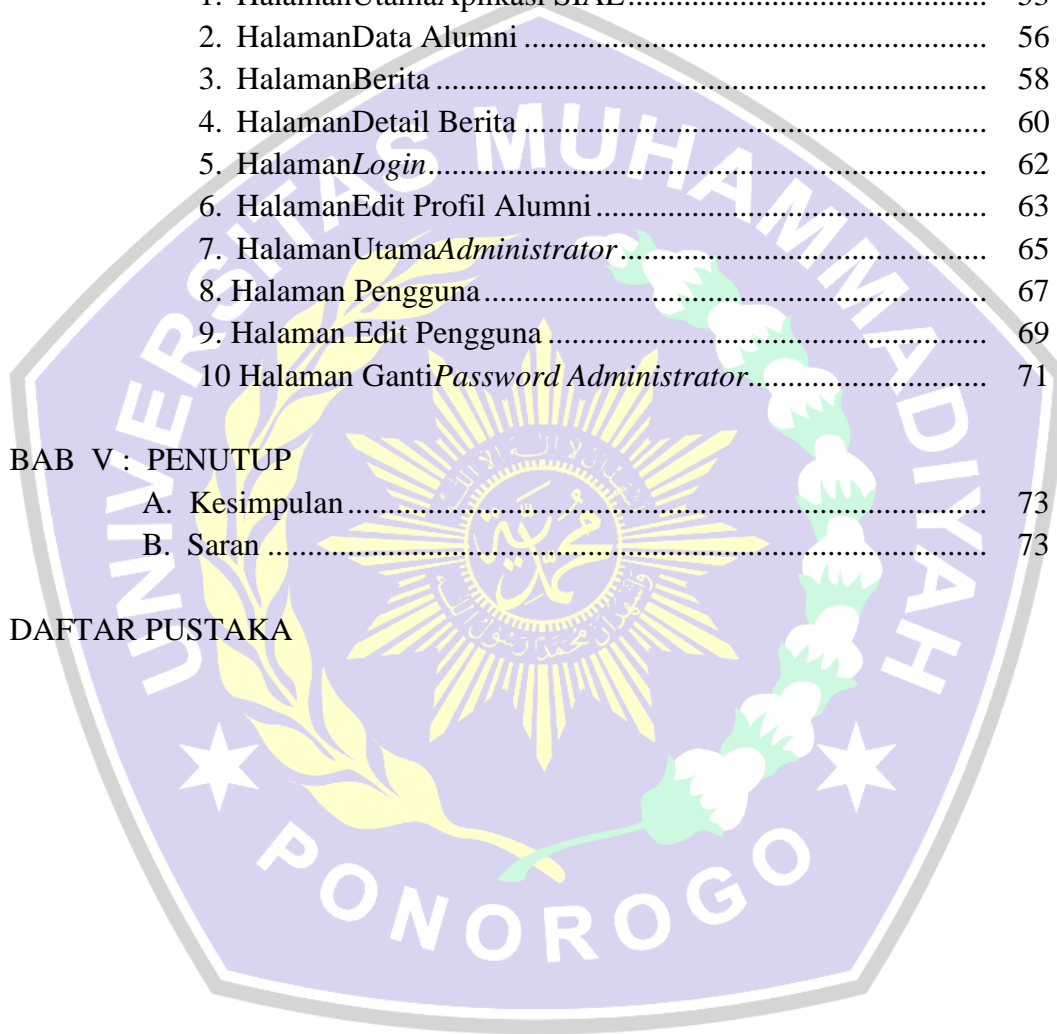
#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem .....	53
B. Pembahasan Sistem .....	53
1. Halaman Utama Aplikasi SIAL.....	53
2. Halaman Data Alumni .....	56
3. Halaman Berita .....	58
4. Halaman Detail Berita .....	60
5. Halaman Login.....	62
6. Halaman Edit Profil Alumni.....	63
7. Halaman Utama Administrator.....	65
8. Halaman Pengguna.....	67
9. Halaman Edit Pengguna .....	69
10. Halaman Ganti Password Administrator.....	71

#### BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	73
B. Saran .....	73

#### DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.2.Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
Tabel 3.1 TabelPengguna.....	46
Tabel 3.2 TabelAlumni .....	46
Tabel 3.3 TabelJurusan .....	47
Tabel 3.4 TabelBerita.....	47





## DAFTAR GAMBAR

Gambar1.1 Paradigma <i>Waterfall (Classic Life Cycle)</i> .....	6
Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi .....	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> SistemAdministrator .....	41
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Alumni .....	42
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i> .....	43
Gambar 3.4 <i>DFD Level 0</i> .....	44
Gambar 3.5 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	45
Gambar 3.6 Rancangan HalamanUtama .....	48
Gambar 3.7 RancanganHalamanBerita .....	49
Gambar 3.8 RancanganHalaman Data Alumni.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Halaman <i>Login</i> .....	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Edit Profil Alumni.....	51
Gambar 3.11 Rancangan Halaman UtamaAdministrator.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pengguna.....	52
Gambar4.1HalamanUtamaAplikasi SIAL .....	54
Gambar 4.2HalamanData Alumni.....	56
Gambar 4.3 HalamanBerita.....	58
Gambar 4.4Halaman Detail Berita .....	60
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> .....	62
Gambar 4.6 HalamanEdit Profil Alumni .....	63
Gambar 4.7 Halaman UtamaAdministrator .....	65
Gambar 4.8 Halaman Pengguna.....	67
Gambar 4.9 Halaman Edit Pengguna .....	69
Gambar 4.10 Halaman Ganti <i>Password</i> .....	71